# المغرب: موارد باطنية مختلفة

المادة: الجغرافيــا

المستوى: الثانيــة

أهداف التعلم:

- تحديد أنواع وحجم المعادن المتوفرة بالمغرب وتبيين توزيعها؛
- تعرف المصادر الباطنية للطاقة بالمغرب واستخلاص تبعيته للخارج والبدائل المعتمدة للتخفيف منها في هذا المجال؛
- تعرف الموارد المائية الباطنية في المغرب؛
- إدراك أهمية حسن تدبير الطاقة والماء بالنظر لقلتها بالمغرب.
-

رقم الدرس: 3

المدة: حصتان

المراجع:

- كتاب فضاء الاجتماعيات
- دليل الأستاذ
- موسوعات ومواقع إلكترونية مختلفة...



| مراحل إنجاز الدرس | أهداف التعلم | الدعائم الديداكتيكية | الأسئلة التعليمية التعلمية | المحتـــوى |
|---|---|---|---|---|
| | رصيد معرفي سابق | إثارة اهتمام التلاميذ من أجل الوصول لمحاور الدرس | | يتوفر المغرب على موارد باطنية متنوعة يمكن تصنيفها في ثلاثة أصناف تتمثل في المعادن ومصادر الطاقة والمياه الجوفية.<br>فماهي صفات وحجم كل صنف؟ وكيف تتوزع في المجال؟ |

## ١– يتنوع ويختلف حجم المعادن المتوفرة بالمغرب كما يختلف توزيعها:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | تحديد أنواع وحجم المعادن المتوفرة بالمغرب وتبيين توزيعها | وثيقة 1 ص 86<br>وثيقة 2 ص 87 | ماهي أهم المعادن بالمغرب؟<br>أين تتمركز أهم مناجمها؟ | يتوفر المغرب على معادن متنوعة داخل ترابه لعل أهمها هو الفوسفاط، والتي تتميز بأن أغلب مناجمها مكشوفة كما أن احتياطي المغرب من هذه المادة كبير جدا، إذ يعتبر المصدر العالمي الأول لها، كما أن المغرب يتوفر على معادن أخرى كالرصاص والزنك والحديد والنحاس والفضة ولكن بكميات واحتياطيات مختلفة، ويتم استخراجها من مناجم باطنية.<br>وتتوزع هذه المعادن في مناطق مختلفة من التراب الوطني، ولعل أهم مناجمها في الجنوب المغربي إذ إن أغلب المناجم لم يتم العمل بها بعد غير أن التوقعات تشير إلى أن بها احتياطيات مهمة وكبيرة قد تغير من وجه تصنيعها ومن صورة المغرب في هذه الصناعات. |

التقويم المرحلي: – حدد طبيعة تسويق المعادن بالمغرب. – أذكر أهم المعادن التي يتوفر عليها التراب المغربي.

## ٢– يتوفر المغرب على مصادر متنوعة للطاقة غير تبعيته للخارج لازالت قائمة في هذا المجال:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | تعرف المصادر الباطنية للطاقة بالمغرب واستخلاص تبعيته للخارج والبدائل المعتمدة للتخفيف منها في هذا المجال؛ | وثيقة 1 ص 87<br>وثيقة 2 ص 88<br>وثيقة 3 ص 88 | كيف هو إنتاج المغرب من المصادر الطاقية؟<br>ماذا يترتب عن هذا الإنتاج الضعيف لمصادر الطاقة؟<br>ماهي أهم الإجراءات التي قامت بها الدولة؟ | يعد إنتاج المغرب من مصادر الطاقة ضعيفا، سواء منها المصادر المستغلة في توليد الكهرباء الحرارية أو الكهرباء المائية، فإنتاج المغرب من الفحم لايكفي لسد حاجاته الإستهلاكية، كما أنه يفتقر إلى البترول والغاز الطبيعي حيث لا ينتج منهما سوى كميات ضئيلة، وحتى الإحتياطي الكبير الذي يتوفر عليه من الصخور النفطية فإنه لا يستغل بسبب ارتفاع تكاليف الإنتاج، أما الكهرباء المائية فإن إنتاجها ضعيف ومتقلب بحسب الظروف المناخية.<br>ونظرا لذلك فإن المغرب يضطر لاستيراد البترول لإنتاج معظم حاجاته من الطاقة. وقد ثم اللجوء في السنوات الأخيرة – بسبب ارتفاع أسعار البترول – إلى الزيادة في استيراد الفحم لاستخدامه عوض البترول في إنتاج الكهرباء الحرارية. كما اتجهت الدولة إلى تكثيف عمليات التنقيب عن البترول بواسطة "المكتب الوطني للأبحاث والإستثمارات النفطية"، كل ذلك من أجل محاولة التهرب من التبعية الطاقية التي يعاني منها المغرب حاليا. |

التقويم المرحلي: – حدد أهم مصادر الطاقة بالمغرب. – أبرز سبب تبعية المغرب الطاقية.

### ٣- يتوفر المغرب على فرشات باطنية مهمة:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | تعرف الموارد المائية الباطنية في المغرب؛ | الوثيقة ص 88 | ماهي أهم الفرشاة الباطنية بالمغرب؟<br>ماهي أهم المشاكل التي تعاني منها؟ | تمثل المياه الجوفية 20% من الموارد المائية القابلة للتعبئة بالمغرب وتضطلع بدور هام في التنمية الاجتماعية والاقتصادية للبلد، حيث تشكل المياه الجوفية بالفعل المورد الرئيسي لتزويد أكثر من 13 مليون نسمة بالماء الصالح للشرب يعيشون في البوادي، وتساهم في تأمين تزويد جميع مدن البلاد تقريبا.<br>وقد سمح هذا المورد، فضلا عن ذلك، بتنمية الري الخصوصي على مساحة تبلغ 570.000 هكتار، أي قرابة 40%من المساحة المسقية بالمغرب، لكن تتبع تطور مستويات الماء في مجموع الطبقات المائية للبلد، يبين انخفاضا مستمرا يبلغ قيما تنذر بالخطر، ويتجاوز أحيانا مترين في السنة، وهذا الانخفاض الناتج عن تظافر تأثيرات الجفاف والاستغلال المفرط، أدى من بين ما أدى إليه، إلى انخفاض مهم للانسياب الأساسي لمجاري المياه الذي ترتب عنه تقليص مهم لواردات المياه على مستوى السدود.<br>وتتمتل أهم الفرشاة الباطنية بالمغرب في تافيلالت وسايس ودكالة وسوس وطريفة... |

**التقويم المرحلي:** - ابرز أهم الفرشاة الباطنية بالمغرب. – عدد بعض المشاكل التي تعاني منها هذه الفرشاة الباطنية.

**التقويم الإجمالي:** - حدد أهم المشاكل التي يعاني منها المغرب نظرا لافتقاره لما يكفيه من مصادر الطاقة. – أبرز أهم المشاكل التي يعاني منها المغرب نتيجة نقص المياه الجوفية.

**المصطلحات:** المعـادن / مصادر الطاقة.



من إنجاز الأستاذ عبد المولى الشركي مصباح